

Plans d'une sphère armillaire à but pédagogique

Réalisée par Jacques Gispert

Association Andromède
(Observatoire de Marseille)

AMAS
Association Marseillaise d'Astronomie

Ces plans font partie d'un cours d'astronomie accessible sur le site :

<http://astronomia.fr/>

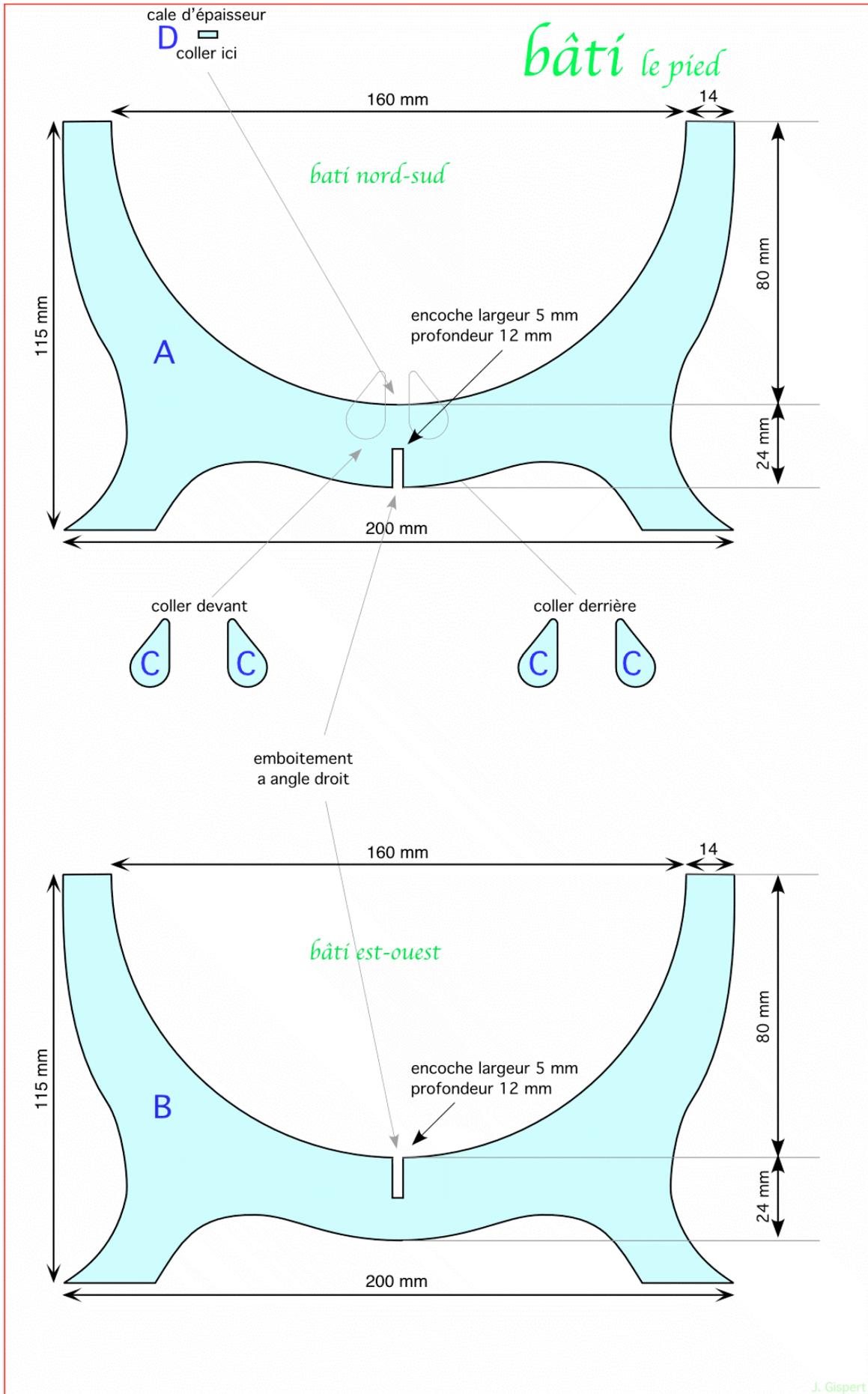
Vous y trouverez une description complète de la sphère armillaire et de son utilisation.

La sphère est réalisée dans du contreplaqué d'épaisseur assortie avec les dimensions : pour un modèle de 25 cm de diamètre, 5 mm suffisent ; mais pour 50 cm, il faut envisager 8 mm au moins. Il faut que le bois ait une certaine rigidité pour conserver sa forme, et éviter que les cercles se gauchissent.

Les graduations sont pyrogravées sur les différents cercles, ainsi que les autres annotations mentionnées sur les plans. Une fois finie, elle peut être colorée plus ou moins avec du brou de noix, et cirée.

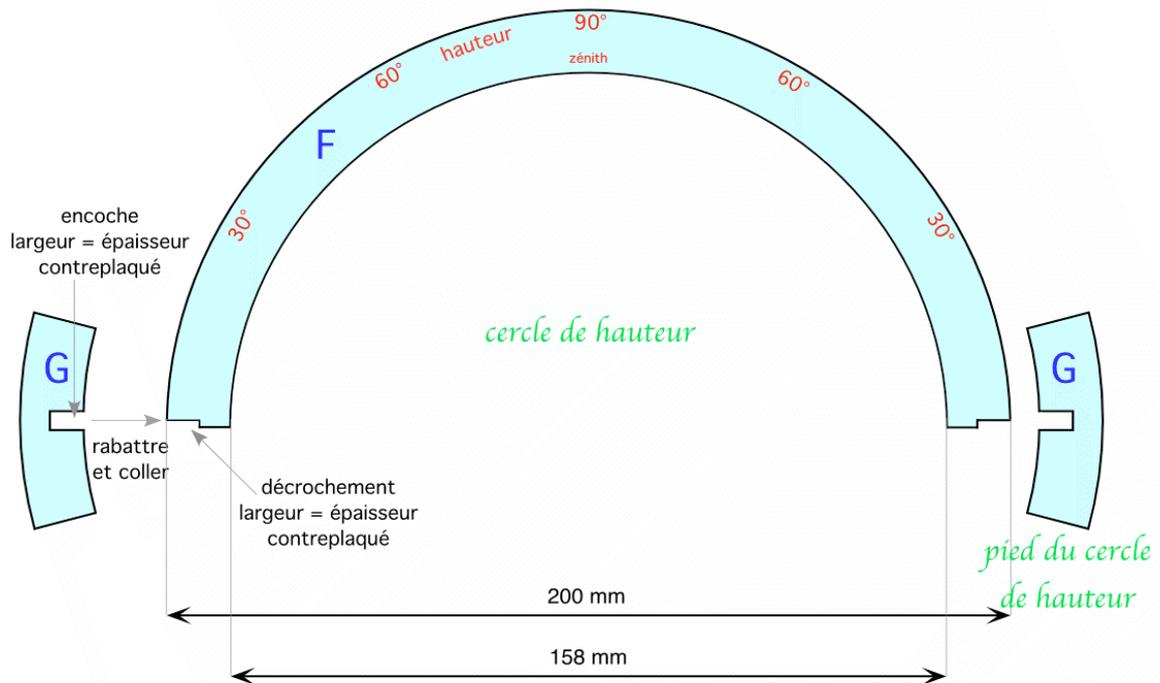
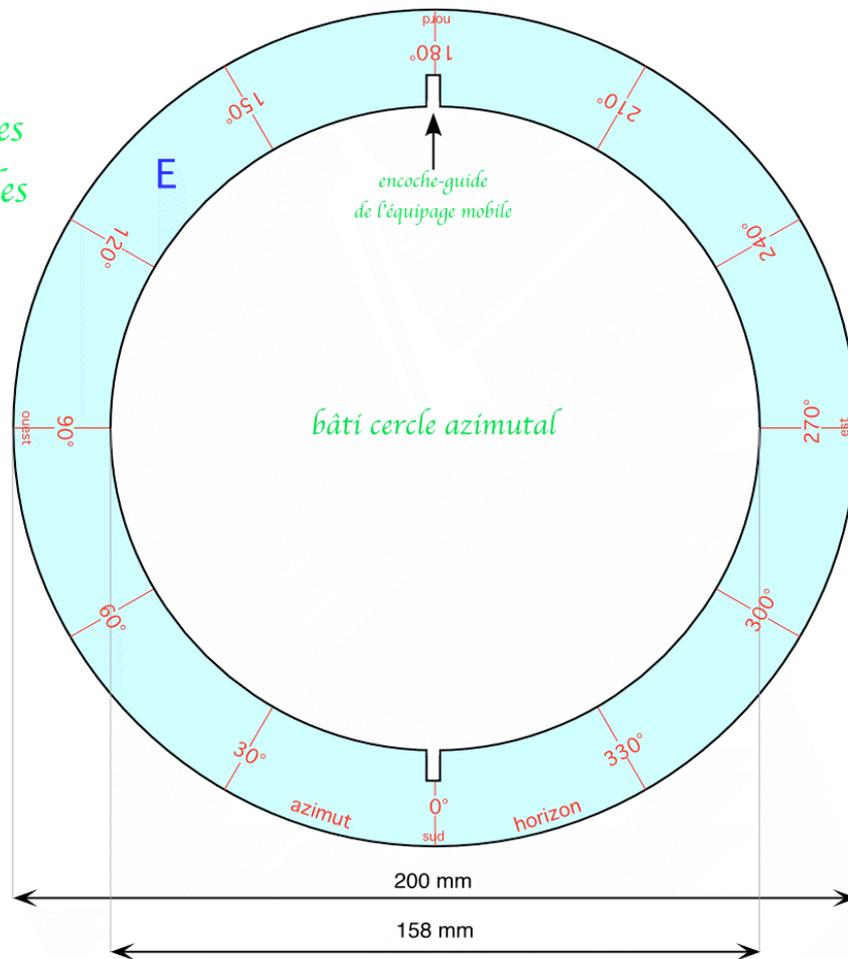
La partie la plus délicate concerne les axes. Pour de petits modèles, des aiguilles à tricoter métalliques peuvent convenir : il existe un grand choix de diamètres, et en général, elles ne sont pas tordues !

Tous les plans sont des images à 150 ppp, et peuvent être agrandis.



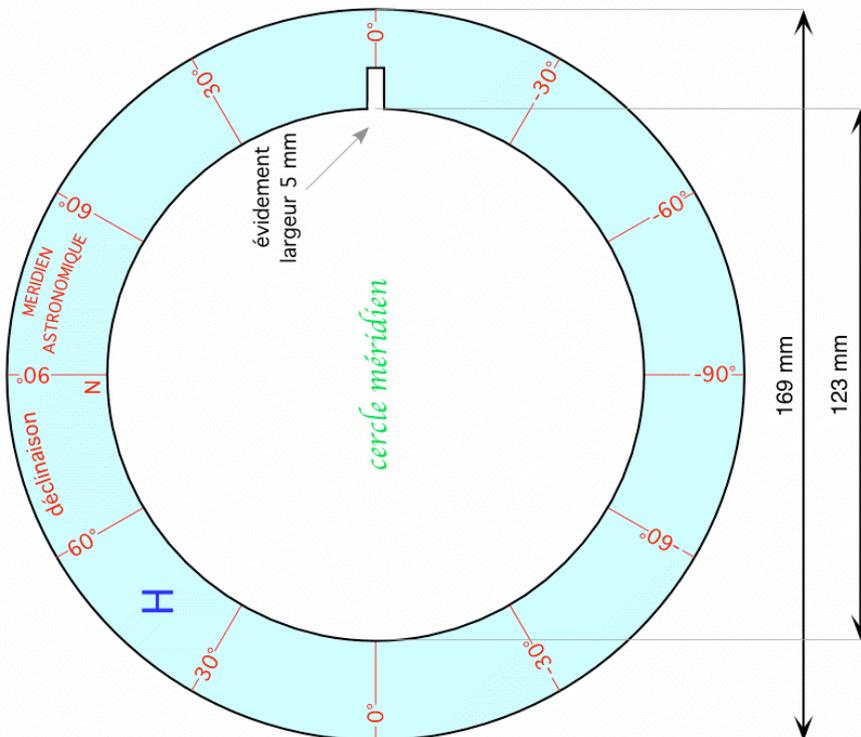
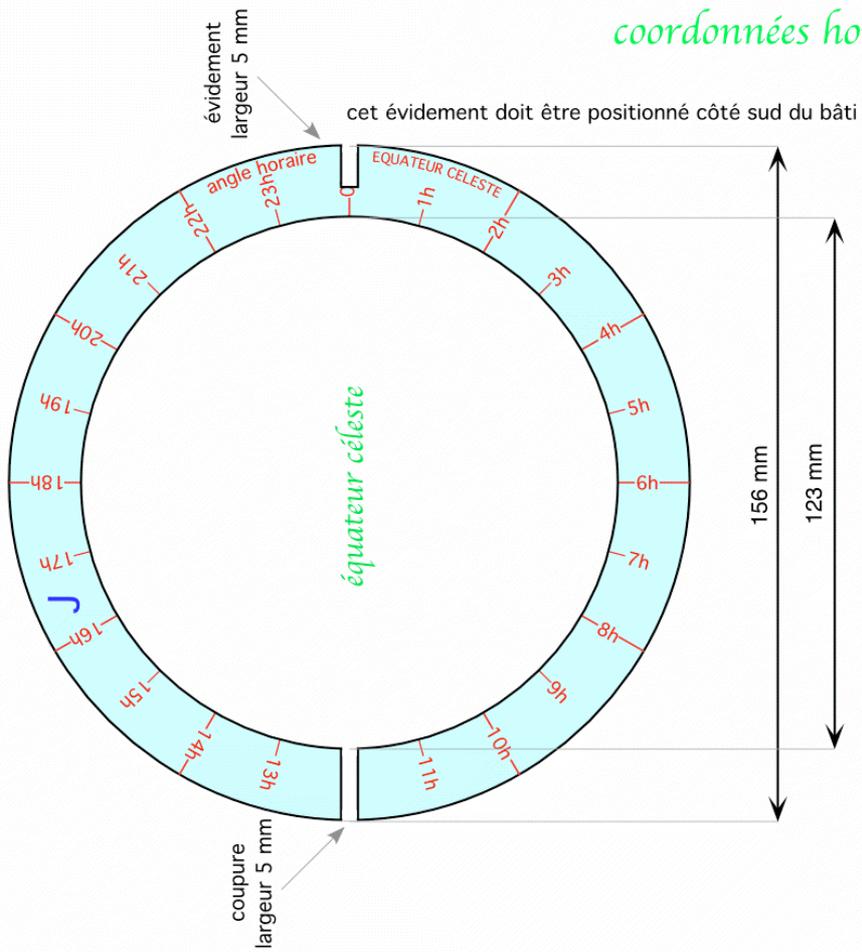
bâti

coordonnées
horizontales



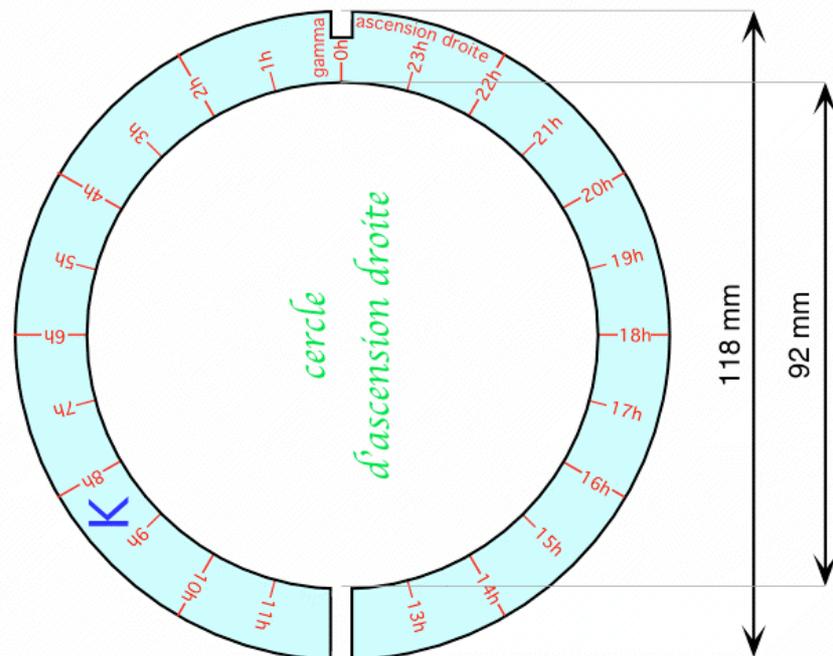
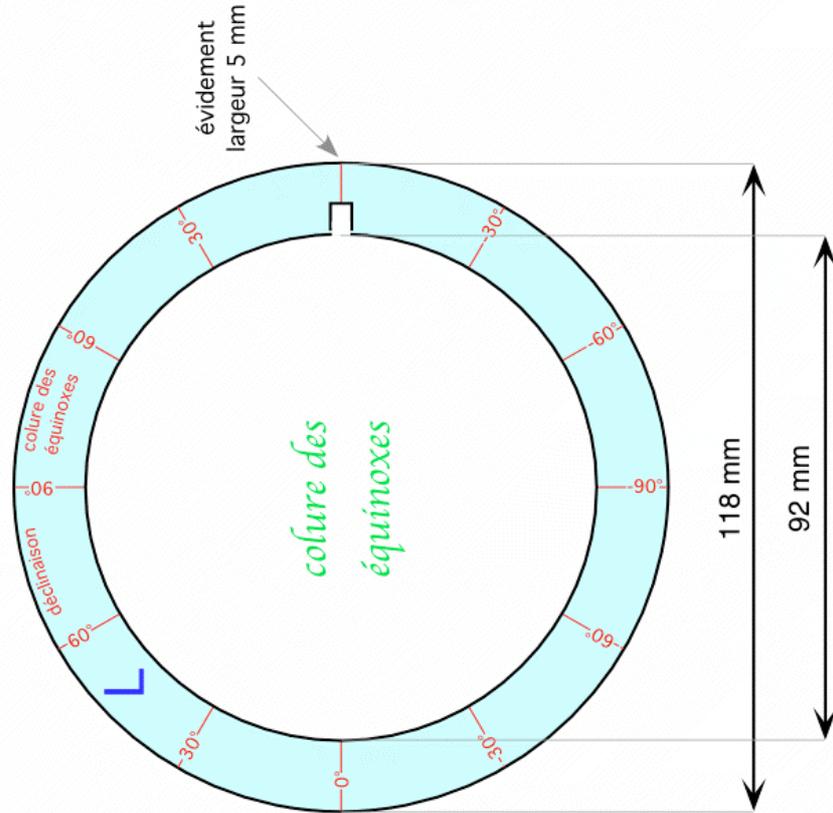
équipage mobile

coordonnées horaires



équipage mobile

coordonnées équatoriales



équipage mobile

coordonnées célestes

